

¿QUÉ SOMOS? ¿SOMOS LO QUE COMEMOS?

Se dice que **somos lo que comemos** y es cierto. Por ello es fundamental seguir una **alimentación equilibrada** que aporte a nuestro organismo los elementos necesarios para el mantenimiento de la vida y la salud.



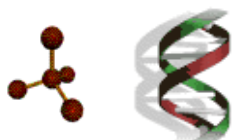
El **acelerado ritmo de vida** de la **sociedad actual** afecta **negativamente la salud** y es precisamente por los malos hábitos de alimentación, lo que hace más grande la necesidad de informarse y desarrollar una **actitud preventiva**.

La alimentación, en todas las etapas de la vida tiene gran **importancia** en el nivel de **salud**.

La dieta constituye, además, un

elemento esencial en la **promoción** de la salud, en la **prevención** de las enfermedades y en la **rehabilitación** de los enfermos.

¿Qué somos? ¿Un conjunto de células?



Hasta ahora hemos visto que toda la materia estaba formada por **átomos** ¿Os acordáis de los elementos de la tabla periódica? éstos a su vez se juntaban de distintas e infinitas formas para dar lugar a compuestos más complejos que llamamos **moléculas**. Dependiendo de su composición, las moléculas pueden ser **orgánicas** (deben llevar C, O, H, además de N, P, S: grasas, azúcares, proteínas, ADN.) o **inorgánicas** (compuestos minerales: agua, sales...). Muchos de estos átomos y moléculas son imprescindibles para la vida, como puedes ver en el **video "Los elementos de la vida" que encontrarás en audiovisuales**.

Y muchas moléculas orgánicas e inorgánicas se agrupan formando unas estructuras que llamamos **células**, y éstas a su vez en otras más complejas hasta llegar a un **ser vivo**.

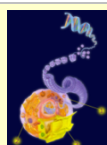


NIVELES DE ORGANIZACIÓN

¿Sabes cuántas células tiene el cuerpo humano?



Pues unos 70 billones, si quieres saber cómo se ha calculado, puedes consultarlo en el apartado de documentación **"Células del cuerpo humano"**



¿Te vienes?

A hacer un viaje al interior de nuestro cuerpo, pues en el **apartado de audiovisuales** encontrarás el **video "La célula animal"** que te llevará hasta la célula.

¿Qué es una célula?



La célula es la unidad de organización y de funcionamiento de los seres vivos.

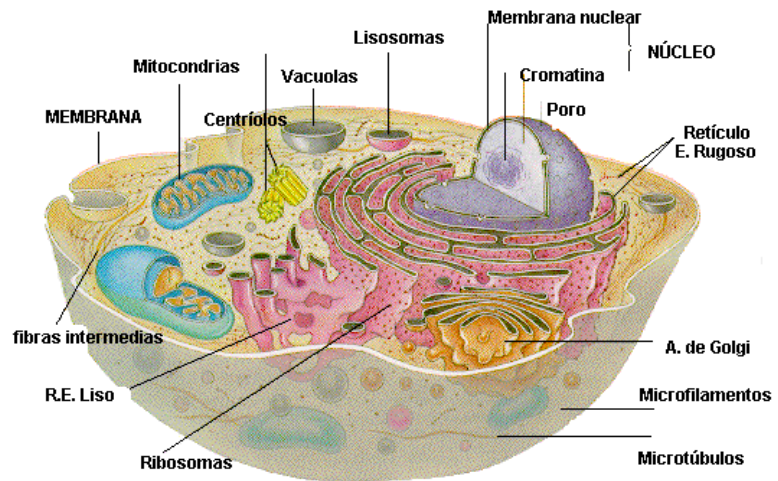
La célula es la unidad más pequeña de materia viva, capaz de llevar a cabo todas las actividades necesarias para el mantenimiento de la vida.

Todos los seres vivos están formados por una o miles de células. Aunque la estructura de la célula puede variar de un organismo a otro, existen ciertas **características comunes** a las células de animales, plantas y otros seres vivos.

Membrana celular. Las células de todos los organismos están rodeadas de una membrana celular, que separa el contenido de la célula de su medio ambiente. Esta membrana funciona como una puerta, ya que controla las diversas sustancias que entran y salen de la célula.

Citoplasma. El citoplasma es una sustancia parecida a una gelatina, formada principalmente por agua y compuestos orgánicos. En él se encuentran suspendidas varias estructuras conocidas como **orgánulos** o pequeños órganos, que realizan funciones específicas.

El núcleo. No todas las células lo poseen (las bacterias no lo tienen). Dentro de la célula se encuentra el orgánulo más grande de la célula: el núcleo. Es conocido como el centro de control de la célula y contiene la mayor parte del material genético. El núcleo está cubierto por una membrana cuya superficie tiene pequeños poros por los que pueden pasar proteínas y otros compuestos.



Hay organismos que están formados por una única célula (bacterias, protozoos, algunas algas y hongos, a estos organismos los llamamos **unicelulares**.

Pero todos los seres vivos que vemos con nuestros ojos (plantas y animales) están formados por muchas células y decimos que son **pluricelulares**.

¡Conóceme mejor!



Si quieres conocer con más detenimiento las "**Partes de una célula**", no dudes en ver esta animación que encontrarás en audiovisuales.

Acompáñame y disfruta

¿Te imaginas como es la vida dentro de una célula? pues con el **vídeo "La vida dentro de una célula"** en **audiovisuales** verás lo increíblemente mágico que es.

Comprueba que lo has entendido

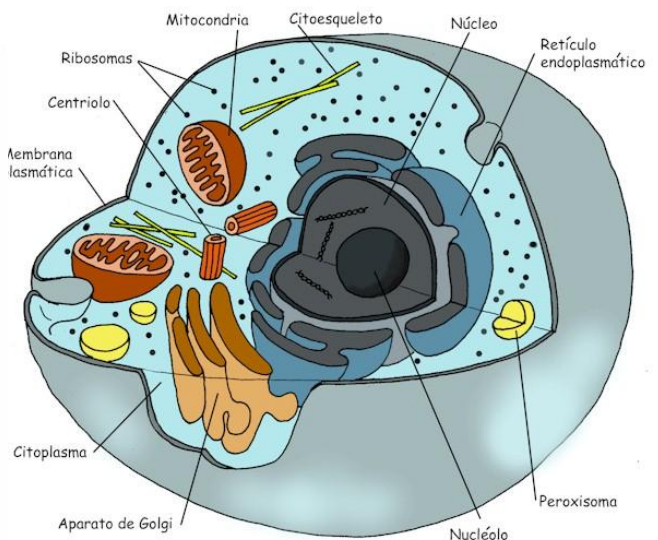
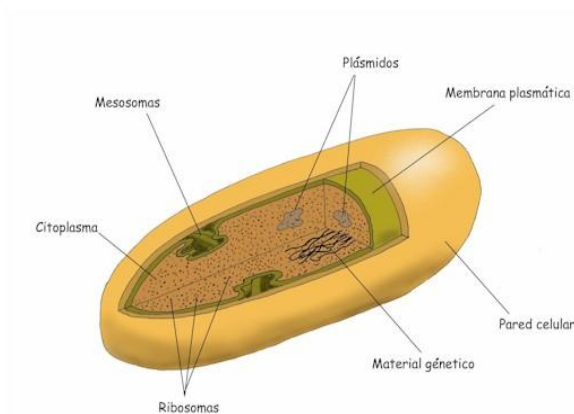
1. ¿Qué es un organismo pluricelular?
 - a. Es un conjunto de organismos unicelulares
 - b. Es un organismo formado por más de una célula
 - c. Es el formado por células animales
2. ¿Cuáles son las características comunes a todas las células, ya sean animales, vegetales o de otros seres vivos?
 - a. Membrana celular y citoplasma
 - b. Membrana celular, citoplasma y núcleo
 - c. Núcleo y citoplasma



¿Son todas iguales?

Claro que no, hay células muy distintas, ya que cada una cumple una función.

Por ejemplo organismos vivos como las bacterias, no tienen núcleo, el material genético (ADN) lo tienen disperso por el citoplasma, a estas células las conocemos como **procariotas**, las células que forman el resto de los seres vivos, son **eucariotas** (en ellas sí aparece el material genético dentro del núcleo)



La célula **procariota** es la que **no** tiene **núcleo** y tiene el material genético disperso por el citoplasma. La célula **eucariota** **sí** tiene el material genético dentro **del núcleo**.



Para saber más...

Si quieres ver estas diferencias más claramente, y cómo funciona una célula puedes ver el **vídeo "Cómo funcionan las células"** del apartado de **audiovisuales**.

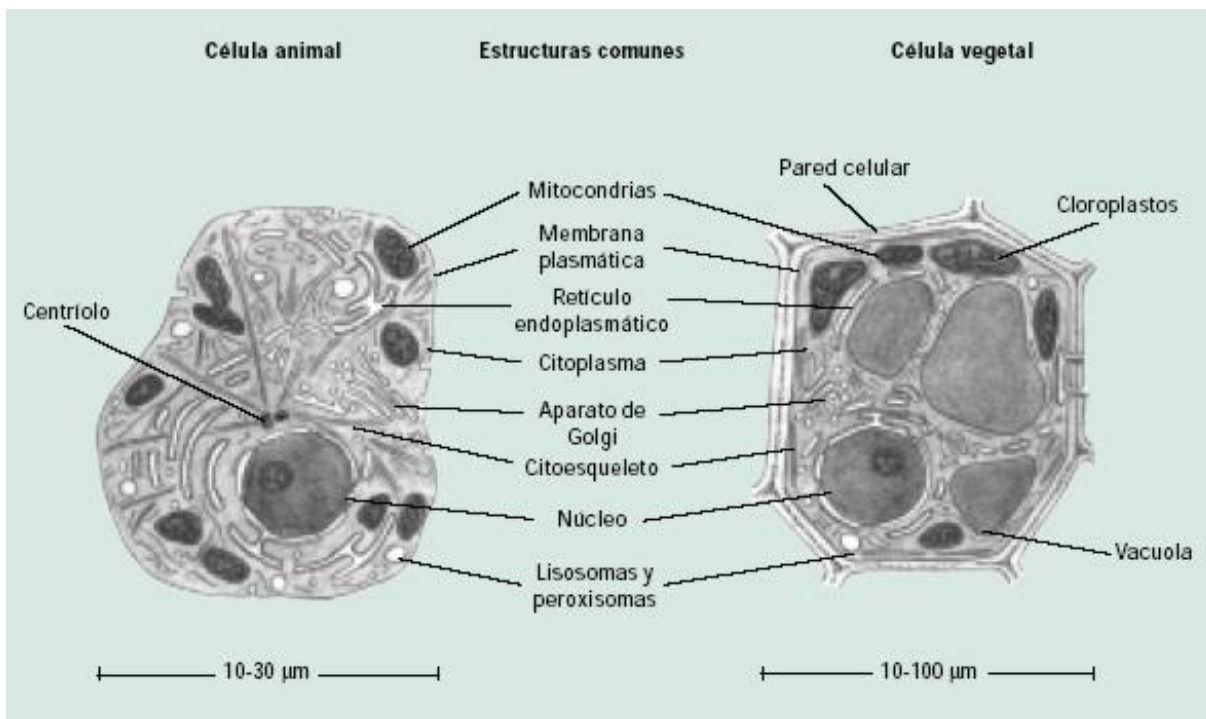
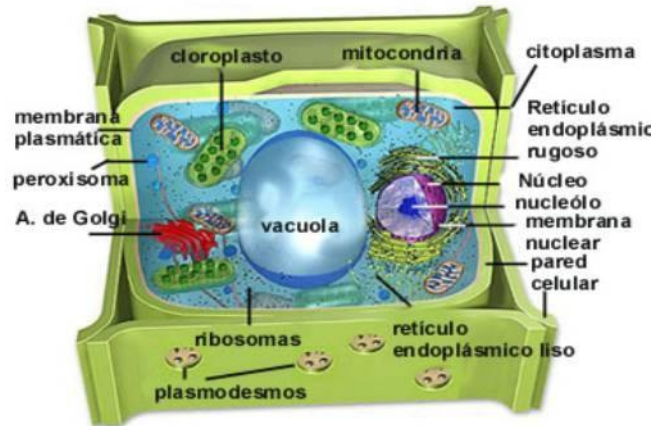


La **célula vegetal** se diferencia de la animal en una serie de orgánulos que son: la **pared celular**, los **cloroplastos** y las **vacuolas**; y que no tienen centriolo.

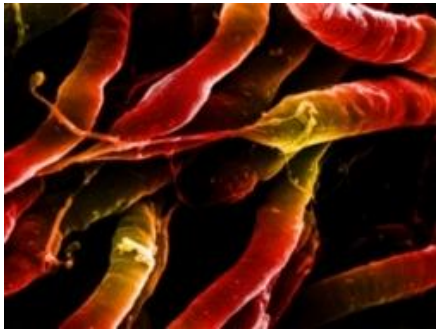
Tampoco son iguales todas las células eucariotas, dependen de si son plantas o animales.

Las **células vegetales** se diferencian de las animales porque rodeando la membrana de la célula tienen una **pared celular rígida** que les da una gran resistencia y además tienen los **cloroplastos** (orgánulos donde realizan la fotosíntesis), y otros orgánulos llamados **vacuolas** (contienen agua, sales, proteínas y los pigmentos que dan color). Sin embargo carecen de una estructura fundamental que utiliza la célula animal para dividirse (**centriolo**).

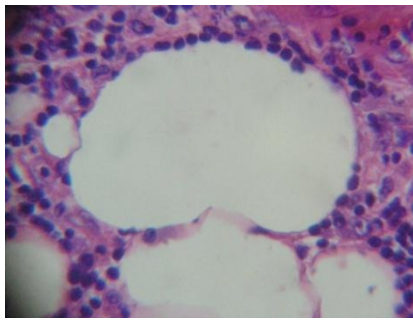
Estructura de una célula vegetal



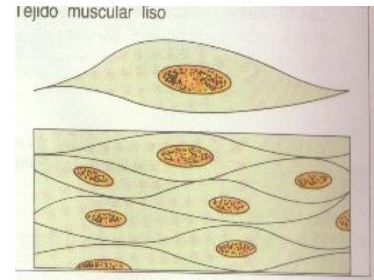
Las células de un mismo organismo tampoco son iguales. Ya que **se especializan** en distintos trabajos y por eso **no tienen los mismos orgánulos**, una célula que tiene que transportar oxígeno (glóbulos rojos), no tiene los mismos componentes que otra que nos defiende del ataque de virus o bacterias (glóbulos blancos), o de las que se excitan con la luz (conos y bastones) y nos permiten ver, o las que limpian o filtran la sangre (nefrona), o transmiten información al cerebro (neuronas), o forman músculos o acumulan grasa.



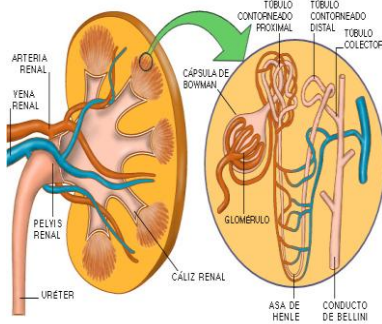
Células de la retina (Bastones)



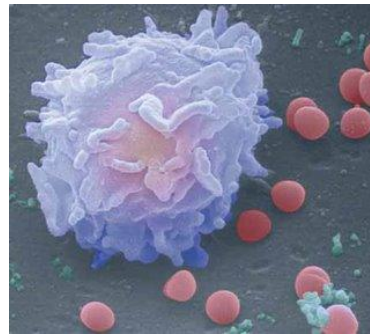
Célula adiposa



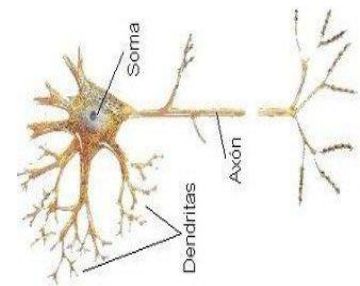
Célula muscular lisa



Célula del riñón (nefrona)



Glóbulo blanco y rojos (sangre)

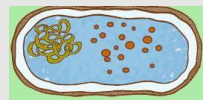


Célula nerviosa (neurona)

Comprueba que lo has entendido

3. La imagen Nº 1 corresponde a una célula:

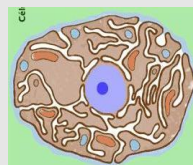
- a. Procariota
- b. Eucariota



Nº 1

4. La imagen Nº 2 corresponde a una célula:

- a. Procariota
- b. Eucariota



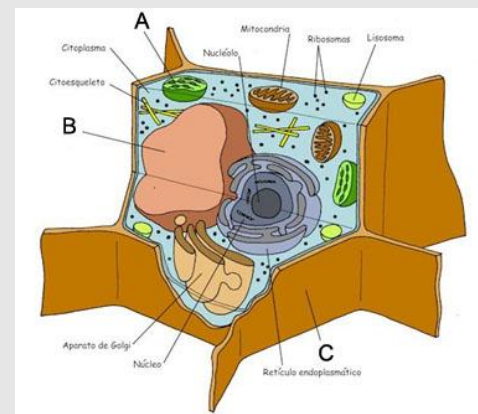
Nº 2

5. La imagen Nº 3 representa una célula:

- a. Vegetal
- b. Animal

6. Fíjate en la misma imagen (Nº 3), en los orgánulos que corresponden a las letras A, B y C y elige la opción correcta:

- a. A es el cloroplasto, B es la vacuola y C la pared celular
- b. A es la vacuola, B es el cloroplasto y C es la pared celular



Nº 3

¿Se agrupan las células que hacen lo mismo? ¿Qué forman? Tejidos



Un grupo de **células** iguales especializadas en una **misma función** forma un **tejido**.

Todos los tejidos de animales se reúnen en 4 tipos fundamentales:

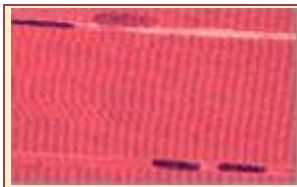
Epitelial, Conectivo, Muscular y Nervioso.



El tejido epitelial sirve de cobertura, por ejemplo la piel, y el revestimiento de varios conductos en el interior del cuerpo (vasos sanguíneos, tubo digestivo). Tiene distintas **funciones**: sensitiva, protectora contra daños mecánicos, de defensa (al impedir la entrada de microorganismos) y de absorción en el intestino grueso y de secreción en glándulas.



El **tejido conectivo** sostiene y une otros tejidos como el óseo, linfático, sanguíneo. Puede ser de tres tipos (conjuntivo, cartilaginoso y óseo). Forma la parte interna de la piel (dermis) y órganos como pulmones, corazón, digestivo, vasos sanguíneos, tendones... Sus **funciones** son: Sostén, defensa, reparación, transporte de metabolitos (nutrientes) y rellenar espacios entre tejidos y órganos.



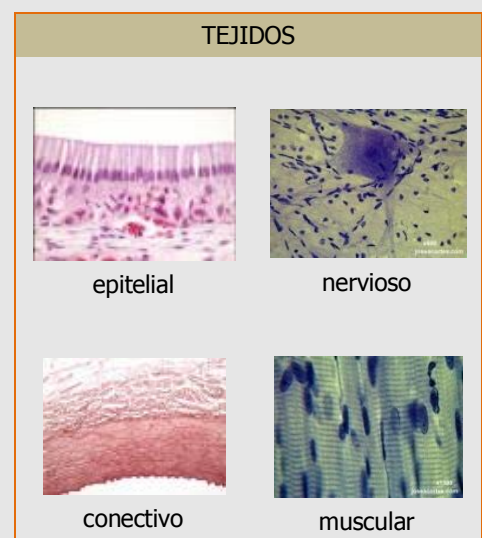
El tejido muscular puede ser **estriado** y se utiliza para mover de forma voluntaria el esqueleto, o **liso** que mueve de forma involuntaria órganos internos (estómago, pulmones...), hay otro tipo muy importante que es estriado pero involuntario (es el **cardíaco** que forma parte del corazón solamente).



El **tejido nervioso** forma todo el sistema nervioso (encéfalo, médula espinal y los nervios) con dos tipos de células (neuronas y células de la glía). Sus **funciones** principales son: detectar, transmitir y analizar todas los estímulos tanto internos (propio organismo) como del exterior. Coordinar el funcionamiento del organismo. Sostén, nutrición y defensa del sistema nervioso.

Comprueba que lo has entendido

7. El tejido epitelial:
 - a. Sostiene y une a otros tejidos.
 - b. Recubre conductos del interior del cuerpo.
 - c. Rellena espacios entre tejidos y órganos.
8. El tejido conectivo:
 - a. Impide la entrada de microorganismos.
 - b. Puede ser de tres tipos: estriado, liso y cardíaco.
 - c. Forma la parte interna de la piel y otros órganos.
9. El tejido nervioso:
 - a. Sirve para transportar metabolitos.
 - b. Protege nuestro cuerpo del exterior.
 - c. Está formado por las neuronas y células de la glía.
10. El tejido muscular:
 - a. Estriado mueve de forma involuntaria los órganos internos.
 - b. Cardíaco es un tipo de músculo liso pero involuntario.
 - c. Estriado se contrae de forma voluntaria, es el que mueve el esqueleto.





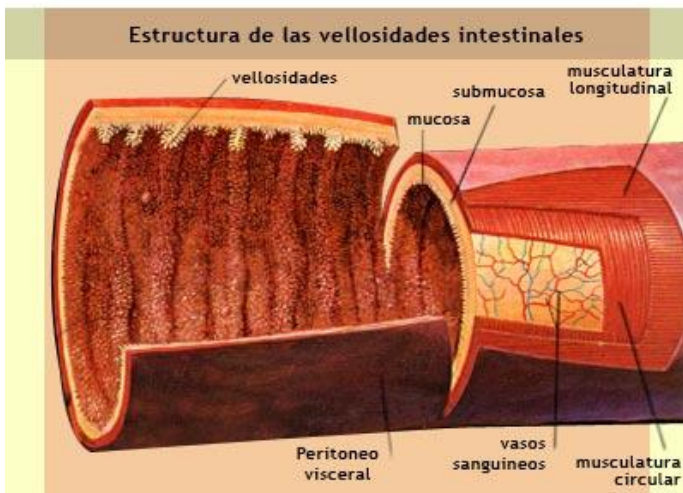
Si quieres ver más...

¿Te gustaría ver nuestro cuerpo al microscopio? ver cómo de verdad estos tejidos se unen formando los distintos órganos, pues no te pierdas la **presentación de "Tipos de tejidos"** que encontrarás en audiovisuales.

¡Ahora se reúnen formando órganos!



Órgano es un **conjunto** de **tejidos** que realizan una o varias **funciones específicas**.

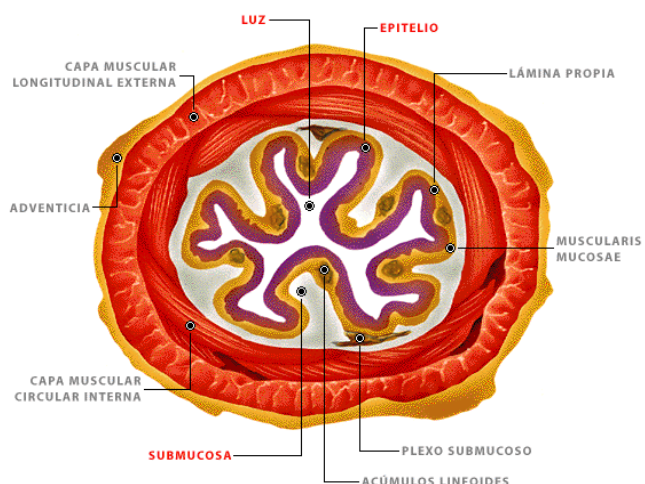
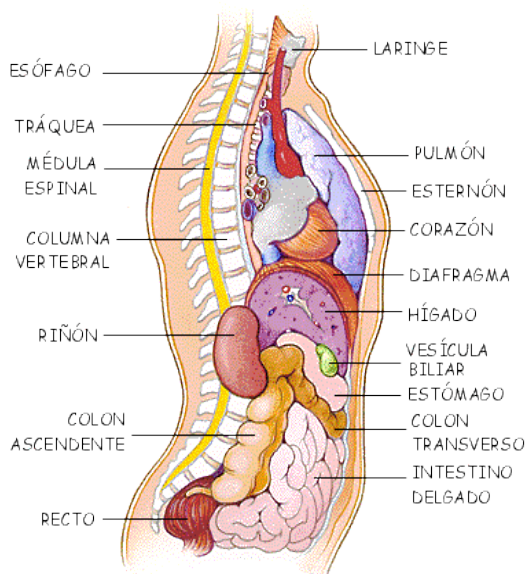


Por ejemplo, el **intestino delgado**: la parte interna que está en contacto con el alimento es de tejido **epitelial**, (microvellosidades que facilitan la absorción de nutrientes como veremos más adelante) debajo aparecen otras capas de **conectivo** (que le dan cohesión a esta estructura), **muscular** (permite que el intestino se mueva para que su contenido vaya descendiendo por el tubo), **nervioso** (hace que se contraigan y se relajen estos músculos "lisos involuntarios", **sanguíneo** (capilares, que son el transporte de todo lo que se ha absorbido en el intestino al resto del cuerpo).

O esta otra de abajo a la derecha, del **esófago**, donde se aprecian todas las capas de distintos tejidos que lo forman.

Pues esto pasa con todos los órganos del cuerpo humano, están formados con los diferentes tejidos ya que cada uno como vimos antes tiene una función.

Fíjate en esta imagen y observa la cantidad de órganos que tenemos y ¡jojo! ahí no están todos.

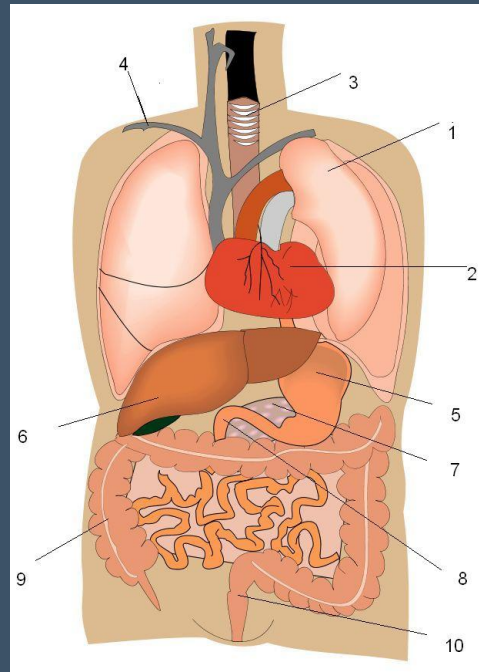


Corte transversal del esófago

Comprueba que lo has entendido

11. Rellena la siguiente tabla, haciendo corresponder cada **órgano** con su **número**:

ÓRGANO	NÚMERO
Vena	
Pulmón	
Corazón	
Páncreas	
Estómago	
Tráquea	
Recto	
Hígado	
Colon	
Duodeno	



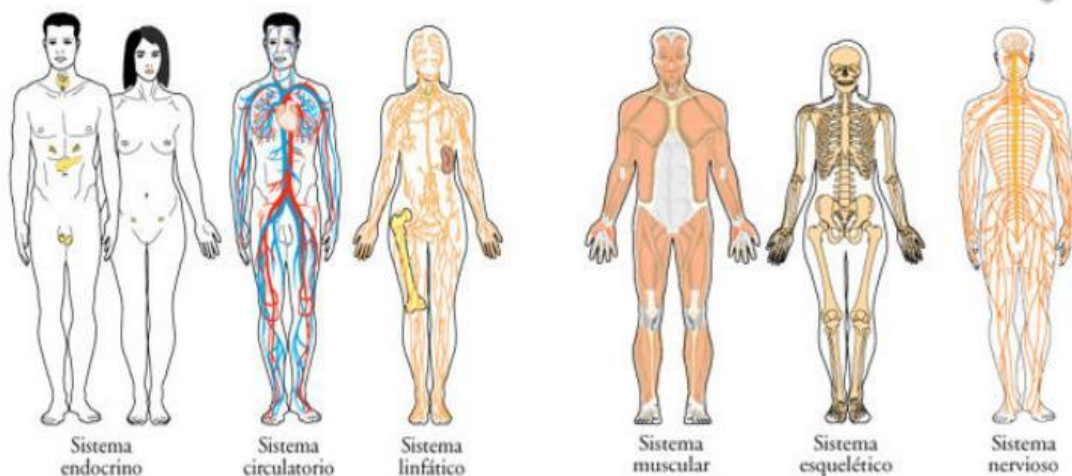
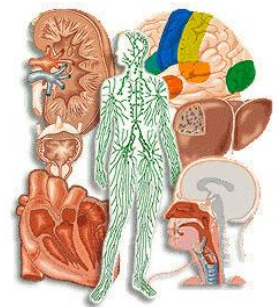
¡Y los órganos se juntan! Aparatos y sistemas

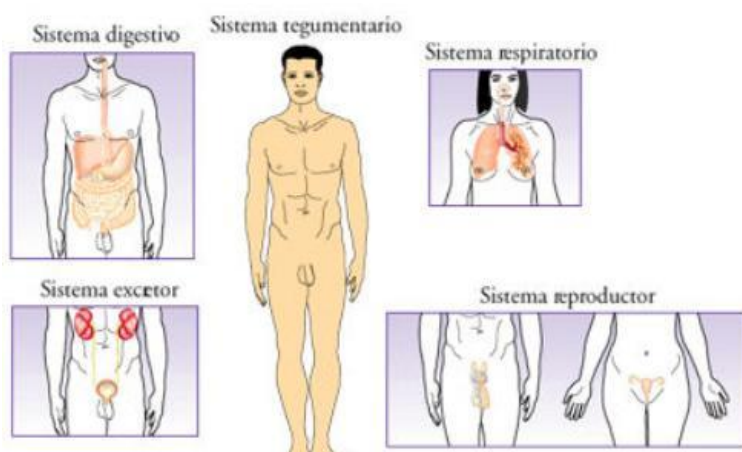
Los órganos no funcionan de forma independiente, se reúnen formando aparatos o sistemas, dónde cada órgano desarrolla una actividad distinta, pero en conjunto desarrollan una función



Un **sistema** o aparato es un **conjunto** de **órganos** que realizan juntos una **función común**.

¿Cuántos aparatos o sistemas crees que tenemos en nuestro cuerpo?

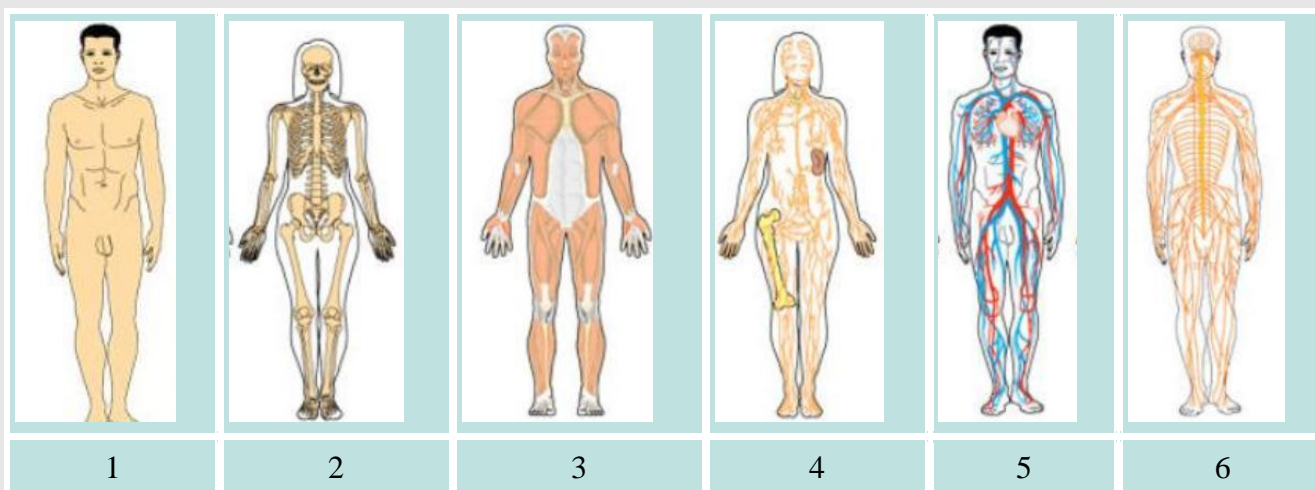




Por ejemplo, el **aparato digestivo** está formado por muchos órganos distintos, lengua, esófago, estómago, intestino delgado, grueso... cada uno realiza una actividad, pero todos juntos permiten que este aparato realice el proceso de la **digestión**.

Comprueba que lo has entendido

Fíjate bien en las imágenes que aparecen en la tabla siguiente para poder elegir después la opción correcta a las siguientes preguntas:



12. El sistema número 5 es:
- a. Sistema nervioso.
 - b. Sistema circulatorio.
13. El sistema tegumentario es el número:
- c. El número 3.
 - d. El número 1.
14. El número 4 es el sistema:
- e. Linfático.
 - f. Nervioso.

Para saber más...



Si quieres disfrutar viendo imágenes del interior del cuerpo humano no dejes de visitar la [página web del mundo "Imágenes impresionantes del cuerpo humano"](#)

¿Cómo podemos encontrar repuestos para nuestro cuerpo, cuando algo no funciona?

Cuando un órgano o un tejido no funcionan, nuestra salud se resiente, o incluso nos impide vivir, sabemos que hay que sustituirlo por otro sano, pero ese órgano o tejido no se crea de la nada, hay que coger uno ya existente ¿de dónde? de otra persona que ya no lo necesite.

La donación es el acto de mayor bondad entre los seres humanos. En la actualidad hay miles de personas que para seguir viviendo o mejorar su calidad de vida necesitan un trasplante.

Las listas de espera son impresionantes, por eso debemos ser donantes y animar a todo el que nos rodea a que lo sea, de forma totalmente gratuita haremos el mejor regalo a otra persona.

Los órganos que más se trasplantan son riñón, hígado, corazón, páncreas y pulmón, pero también tejidos como: médula ósea, huesos, córnea y válvulas cardíacas.



¿Quieres ser donante?

Si quieres aprender todo sobre donaciones no dejes de visitar la [página web de ONT](#) ([Organización Nacional de Trasplantes](#)) que encontrarás en el apartado de páginas web.

Y todos juntos colaboran en la función más vital: Nutrición

Todos los seres vivos realizamos **3 funciones** que nos diferencian de lo que no tiene vida, estas son: **Nutrición, relación y reproducción.**

¿Qué es la nutrición? es incorporar materias (alimentos y oxígeno) al organismo para:

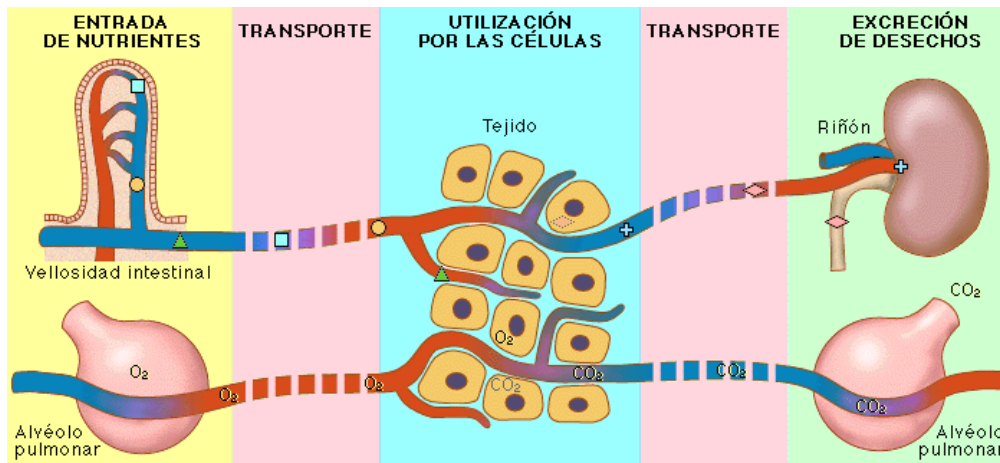
Renovar y conservar las **estructuras** que lo forman y obtener **energía** para realizar todas las **funciones** del organismo (moverse, mantener temperatura corporal, asimilar los nutrientes, pensar, ver, oír...)

Echa un vistazo a la animación "[Somos lo que comemos](#)" que encontrarás en [audiovisuales](#), así verás cuales son los sistemas implicados en la nutrición.



¿Nutrición?

En el proceso de **nutrición** intervienen **4 sistemas o aparatos** ¿los identificas en esta imagen?



¿Sabes ya lo que es nutrición?

Si visitas la [página web "Comprueba lo que sabes de nutrición"](#) podrás ver todo lo que debes saber o lo que ya sabes acerca de la nutrición.



¿Es lo mismo *alimentación* que *nutrición*? . . . No

La **alimentación** es un proceso **voluntario y consciente** que incluye desde la elección y preparación de los alimentos hasta la introducción de los mismos en la boca.

La **nutrición**: por el contrario es un proceso totalmente **involuntario e inconsciente**, comienza en la boca con la **masticación** de los alimentos, **digestión** a lo largo del tubo digestivo, **absorción** de los nutrientes liberados de los alimentos, y **reparto** (por el sistema circulatorio) a todas las células del organismo junto con el oxígeno (sistema respiratorio) pero no nos olvidemos de la **recogida de desechos** de la células, que transportados de nuevo por la sangre llegan al aparato excretor y respiratorio donde son **eliminados** al exterior.



Veamos uno de los responsables: aparato digestivo



Acaban de pasar las vacaciones de Navidad, y Teresa y Belén están discutiendo sobre los kilos de más, Teresa no llega a hacerle entender a Belén que una dieta sana y equilibrada en cantidades normales evita tener que estar sufriendo todo el día por el "peso", sin embargo Belén es de la opinión que prefiere sufrir a ratos pero disfrutar comiendo lo que le da la gana.

No obstante Teresa le comenta que lo peor de una alimentación desequilibrada, basada en dulces y grasas, no es sólo el aumento de peso, sino otros problemas muy serios de salud relacionados con el digestivo (gastritis, úlceras, estreñimiento, cáncer de colon...) con el sistema circulatorio (como las trombosis por exceso de colesterol, atoran las venas y arterias, hipertensión, infartos) y excretor (lo hacemos funcionar demasiado) etc.



El **aparato digestivo** es un conjunto de **órganos** que se encarga de la **digestión** de los **alimentos** y la **absorción** de los nutrientes liberados en el proceso anterior.

¿Cómo está formado?

Bueno todos sabemos que es un **tubo** muy largo (11 metros) con 2 orificios ¿verdad? uno de entrada (boca) y otro de salida (ano).

Pero **¿conocemos todas las partes?**

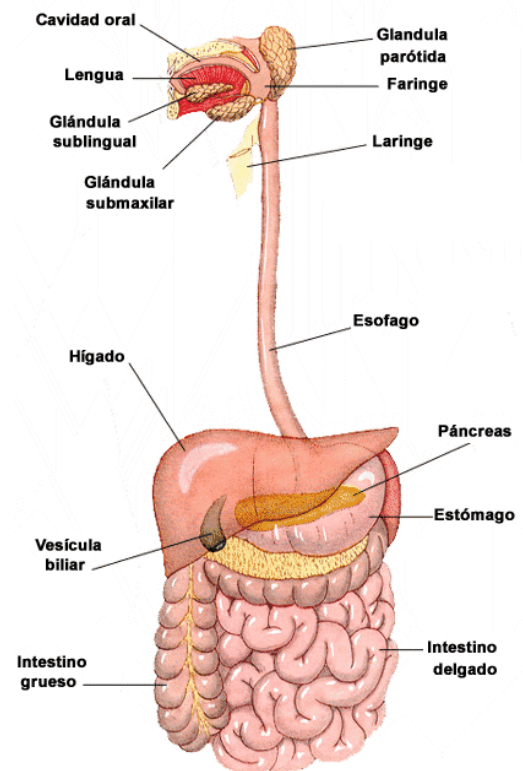
El tubo está formado por:

- boca (cavidad oral)
- faringe, esófago
- estómago
- intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon)
- intestino grueso (ciego, colon y recto)

Y un conjunto de **glándulas**:

- salivares (submaxilar, sublingual y parótida)
- hígado (vesícula biliar)
- páncreas

que son órganos que vierten unas sustancias llamadas secreciones (saliva, bilis, jugo pancreático) que facilitan la digestión de los alimentos.



Sí quieres saber más...



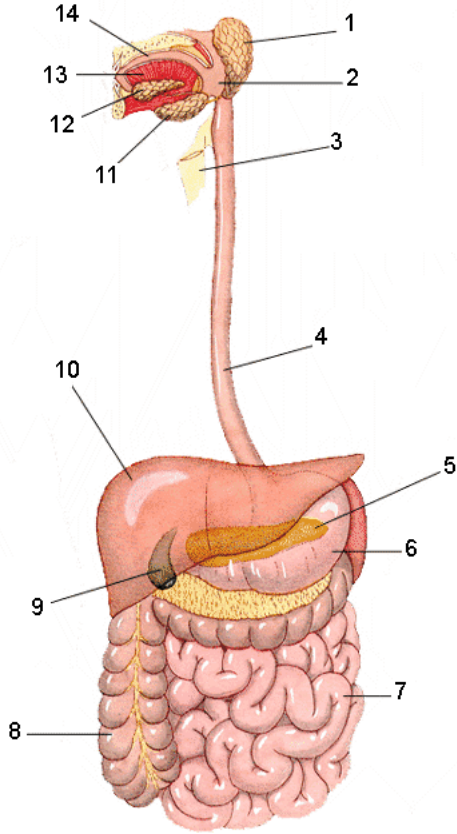
No dejes de visitar la **página web "Conoce a fondo el sistema digestivo: láminas interactivas"**. No te preocupes por la cantidad de nombres que aparecen, no te los tienes que aprender, sólo recreáte en las imágenes, merece la pena que veas cómo somos por dentro.

¡Ah, y tienes que darle siempre a la flecha de la derecha que aparece debajo!

Comprueba que lo has entendido

15. Relaciona cada órgano del aparato digestivo con el número correspondiente:

ÓRGANO	NÚMERO
Faringe	
Lengua	
Glándula submaxilar	
Páncreas	
Estómago	
Laringe	
Cavidad oral	
Hígado	
Intestino delgado	
Glándula sublingual	
Glándula parótida	
Esófago	
Vesícula biliar	
Intestino grueso	



¿Cómo funciona?

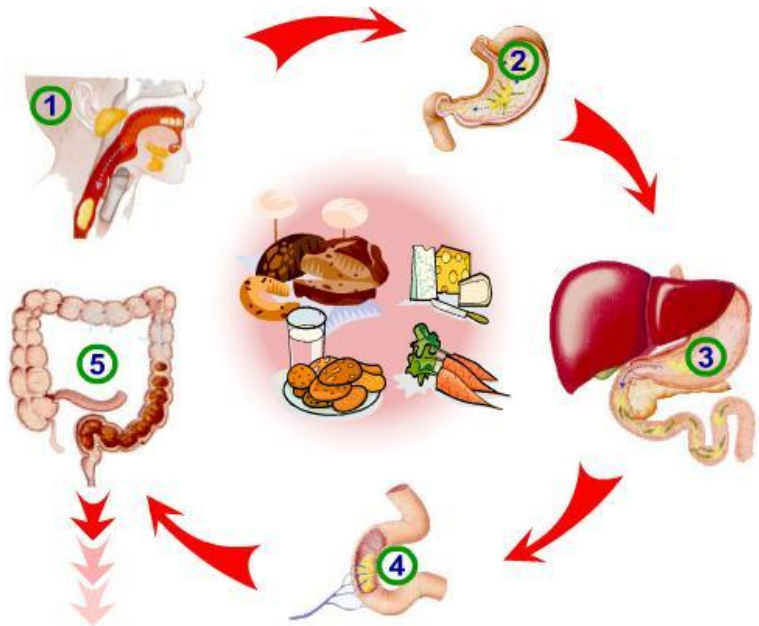


La **digestión** es el **conjunto** de **procesos** que **transforman** los **alimentos** en sustancias más simples que el organismo pueda asimilar (**los nutrientes**)

El tubo digestivo se encarga de la digestión de los alimentos ingeridos, para que puedan ser utilizados por el organismo.

- El proceso de la digestión comienza en la **boca**, donde los alimentos son cubiertos por la saliva, triturados y divididos por la acción de la masticación y una vez formado el bolo es deglutido (tragado), pasa por la **faringe** al **esófago** y de éste al estómago (ayudado por los **movimientos peristálticos**, que son contracciones musculares del tubo que permiten el avance del bolo alimenticio)

- El **estómago** no es un órgano indispensable para la vida, pues aunque su extirpación en hombres y animales causa ciertos desórdenes digestivos, no afecta fundamentalmente la salud. En el ser humano, la función esencial del estómago es reducir los alimentos a una especie de papilla denominada **quimo**, que pasa luego al duodeno. El estómago también actúa como reservorio transitorio de alimentos y por la acidez de sus secreciones, tiene una cierta acción antibacteriana.



- El quimo pasa por el **píloro** (es como una válvula que evita que el alimento vuelva hacia atrás) poco a poco y llega al **duodeno** donde es transformado por las secreciones del páncreas, intestino delgado e hígado en otra papilla denominada **quilo**. El quilo sigue progresando a través del intestino delgado donde continúa su digestión y absorción hasta llegar al intestino grueso (el quimo y quilo avanzan gracias a los **movimientos peristálticos** de todo el tubo digestivo)

¿Por qué el quimo no va hacia atrás? porque hay una válvula llamada ileocecal que obstaculiza el vaciamiento demasiado rápido del intestino delgado e impide el reflujo del contenido del intestino grueso al intestino delgado.

- La principal función del **intestino grueso** es la formación, transporte y evacuación de las heces. Una función muy importante es la absorción de agua. Si las heces pasan muy deprisa salen muy líquidas (**diarrea**) pero si se quedan mucho tiempo, se secan demasiado y les cuesta trabajo salir (**estreñimiento**). En el ciego y el colon ascendente las materias fecales son casi líquidas y es allí donde se absorbe la mayor cantidad de agua y algunas sustancias disueltas, pero también en regiones próximas al recto se absorben líquidos.
- Las heces permanecen en el colon hasta el momento de la defecación.

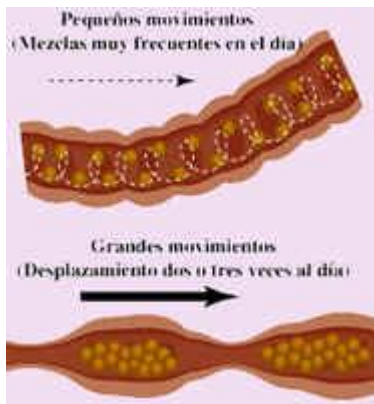
Mejor si lo ves en la animación "**Cómo funciona el digestivo**" que encontrarás en el apartado de **audiovisuales** ¿no te parece?



Práctica y aprenderás

En la **página web "Repaso del digestivo y actividades interactivas"** podrás **repasar** lo que has aprendido de una forma entretenida y además encontrarás unas divertidas **actividades interactivas** en las que podrás poner a prueba tus conocimientos y comprobar si son los adecuados.

¿Sufre averías? ¿Cuáles son las más frecuentes?



Belén le comenta Teresa que está fatal, lleva sin ir al cuarto de baño, una semana, y tiene fuertes dolores de vientre, está estreñida, Teresa le responde que es normal, que para hacer bien la digestión hay que tomar alimentos con mucha fibra (frutas y verduras) que arrastren el contenido del intestino hasta el final y también beber mucha agua, porque así las heces son más líquidas y cuesta menos expulsarlas. Y comer varias veces al día (5 comidas menos copiosas) en lugar de 2 veces y en gran cantidad.



Pero claro Belén ni bebe agua ni come alimentos con fibra y esto le acarrea estreñimiento, pero lo peor del estreñimiento no son los dolores, es que al estar el contenido del intestino mucho tiempo dentro, se descompone ya que hay multitud de bacterias y puede ocasionar otros trastornos más graves (infecciones, cáncer ..)

Son muchas las **enfermedades relacionadas con el aparato digestivo** y que se pueden padecer a lo largo de nuestra vida. Las más comunes son las siguientes:

- ✚ **Apendicitis.** Inflamación del apéndice, debido a una infección.
- ✚ **Cálculos biliares.** Depósitos de colesterol en la vesícula biliar.
- ✚ **Carcinoma gástrico o intestinal** (cáncer de estómago o intestino). Tumor maligno de la pared del estómago o del intestino.
- ✚ **Gastritis.** Inflamación de la mucosa del estómago; suele deberse a un exceso de ácido clorhídrico en el estómago.
- ✚ **Gastroenteritis.** Enfermedad producida por un virus, una bacteria o por comida en mal estado; cursa con diarrea y vómitos.
- ✚ **Hepatitis.** Degeneración de las células hepáticas, causada por una infección vírica. La forma aguda de la enfermedad remite al cabo de unas semanas o meses de reposo. Se distinguen cuatro tipos, según el virus. En algunos casos puede derivar en hepatitis crónica; es decir, dura toda la vida.
- ✚ **Peritonitis.** Es la inflamación del peritoneo (membrana que envuelve todo el aparato digestivo).
- ✚ **Úlceras.** Heridas en la pared del tubo digestivo, sobre todo en el estómago y en el duodeno. En muchos casos están causadas por la bacteria *Helicobacter pylori*.



Conocer es prevenir

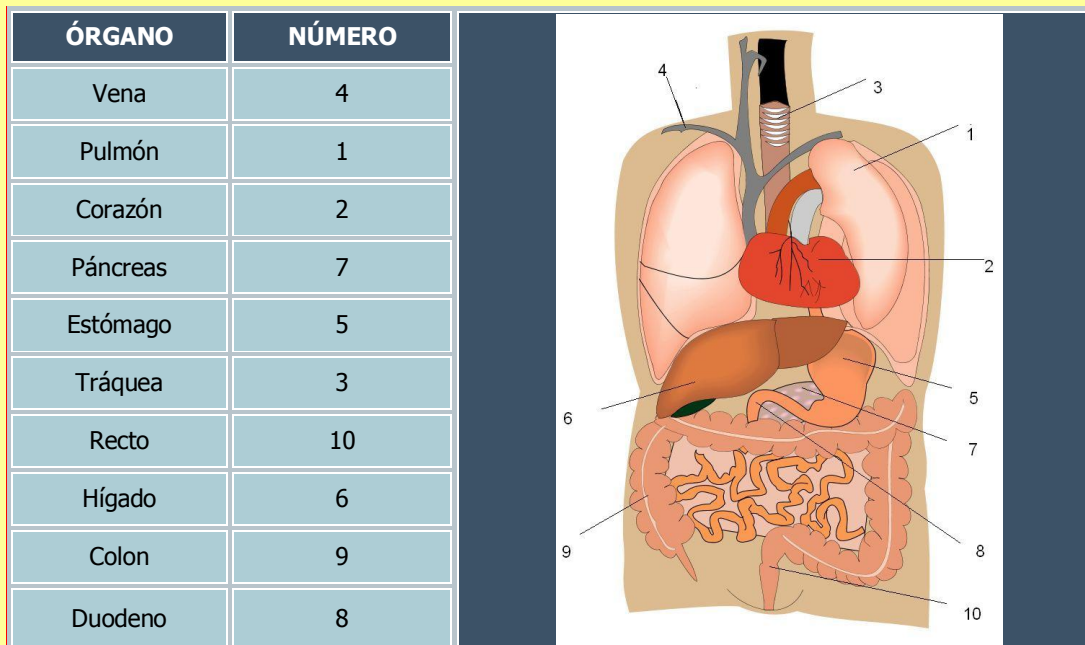


Vamos a dar un repaso en esta página a las [enfermedades más frecuentes del aparato digestivo](#). No te asustes son muchas, pero lo importante no es aprendérselo, sino leerlas con atención para poder conocer lo suficiente para prevenirlas.

También hay enfermedades relacionadas directamente con [alteraciones en la nutrición](#), conócelas, **ambas páginas están en el apartado de páginas web.**

Comprueba que lo has entendido (soluciones)

1. La respuesta correcta es la:
 b: Es un organismo formado por más de una célula
2. La respuesta correcta es la:
 a: Membrana celular y citoplasma (ya que el núcleo no lo tienen todas)
3. La respuesta correcta es la:
 a : Procariota (ya que tiene el material genético disperso por el citoplasma, no tiene núcleo)
4. La respuestas correcta es la:
 b: Eucariota (tiene núcleo)
5. La respuesta correcta es:
 b: Vegetal (tiene cloroplastos, vacuola y pared celular)
6. La respuesta correcta es:
 a: **A** es el cloroplasto, **B** es la vacuola y **C** la pared celular.
7. La respuesta correcta es:
 b: Recubre conductos del interior del cuerpo.
8. La respuesta correcta es:
 c: Forma la parte interna de la piel y otros órganos.
9. La respuesta correcta es:
 c) Está formado por las neuronas y células de la glia.
10. La respuesta correcta es:
 c) Estriado se contrae de forma voluntaria, es el que mueve el esqueleto.
11. La respuesta correcta es:



12. La respuesta correcta es la:
 b: Sistema circulatorio
13. La respuesta correcta es la:
 b: El número 1
14. La respuesta correcta es la:
 a: Linfático

15. La respuesta correcta es:

ÓRGANO	NÚMERO
Faringe	2
Lengua	13
Glándula submaxilar	11
Páncreas	5
Estómago	6
Laringe	3
Cavidad oral	14
Hígado	10
Intestino delgado	7
Glándula sublingual	12
Glándula parótida	1
Esófago	4
Vesícula biliar	9
Intestino grueso	8

